

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4    Batasan Masalah .....	3
1.5    Metode Penelitian .....	3
1.6    Sitematika Penulisan.....	4
BAB II KONSEP DASAR.....	5
2.1    Radar.....	5
2.2    Citra Digital .....	6
2.3    Citra RGB .....	7
2.4 <i>Convolutional Neural Network</i> .....	8
2.4.1 <i>Convolutional Layer</i> .....	8
2.4.2    Aktivasi <i>Rectified Linier Unit</i> (ReLU).....	9
2.4.3 <i>Pooling Layer</i> .....	9
2.4.4 <i>Fully-Connected Layer</i> .....	10
2.4.5    Aktivasi <i>Softmax</i> .....	10
2.4    Arsitektur <i>MobileNet</i> .....	11
2.5 <i>Optimizer</i> .....	12
2.5.1 <i>Optimizer Adam</i> .....	12
2.5.2 <i>Optimizer Nadam</i> .....	13
2.5.3 <i>Optimizer RMSprop</i> .....	13

BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN .....	15
3.1    Diagram Sistem.....	15
3.1.1    Dataset.....	15
3.1.2 <i>Preprocessing</i> .....	17
3.1.3    Pelatihan Model.....	17
3.2    Parameter Pengujian Sistem .....	19
3.3    Parameter Performansi Sistem.....	20
3.3.1 <i>Confusion Matrix</i> .....	20
3.3.2    Akurasi .....	22
3.3.3    Presisi .....	22
3.3.4 <i>Recall</i> .....	22
3.3.5 <i>F1-Score</i> .....	22
3.3.6 <i>Loss Function</i> .....	23
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	24
4.1    Hasil Pengujian Sistem .....	24
4.1.1    Skenario Pertama.....	24
4.1.2    Skenario Kedua .....	26
4.1.3    Skenario Ketiga .....	27
4.1.4    Skenario Keempat .....	29
4.2    Analisa Hasil Pengujian Terbaik Sistem .....	30
4.4    Perbandingan CNN <i>MobileNet</i> dengan CNN Konvensional.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1    Kesimpulan .....	34
5.2    Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN A .....	38
Data citra <i>Scalogram</i> .....	38
LAMPIRAN B .....	40
Grafik akurasi, <i>loss</i> , dan <i>confusion matrix</i> .....	40
LAMPIRAN C .....	46
<i>Source code sistem</i> .....	46